

BG-4K-VP88

**Matriz HDMI 8X8 sin cortes 4K60Hz, video wall y multivisor
con integración y extracción de audio**

Manual de usuario







ÍNDICE

Declaración	4
Precauciones de seguridad	4
Introducción	5
Características	5
Lista de contenido	5
Especificaciones	6
Controles y funciones de operación	6
Información OSD	7
Modo video wall	19
Modo multivisor	22
Recorte de imagen y cambio de coordenadas de TV	25
Descripción del audio	26
Control remoto	27
Descripción de la interfaz web del BG-4K-VP88	28
HDCP	37
Configuración predeterminada de fábrica	37
App BZBGear Switch Control	38
Soporte técnico	41
Términos de la garantía limitada del producto	41
Declaración de misión	42
Derechos de autor	42



Declaración

Lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o configurar este producto. Conserve este manual para consultas futuras.

Precauciones de seguridad

- Para no dañar este producto, evite presión excesiva, vibraciones fuertes o inmersión durante el transporte, almacenamiento e instalación.
- La carcasa de este producto es de materiales orgánicos. No la exponga a líquidos, gases ni sólidos que puedan corroerla.
- No exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la carcasa. La instalación y el mantenimiento deben realizarlos únicamente técnicos calificados.
- No use el producto fuera de las especificaciones de temperatura, humedad o alimentación.
- Este producto no contiene piezas que el usuario pueda mantener o reparar. Los daños causados por desarmar el producto sin autorización de BZBGear no están cubiertos por la garantía.
- La instalación y el uso de este producto deben cumplir estrictamente las normas locales de vigentes.



Introducción

El BG-4K-VP88 es una matriz HDMI 2.0 sin cortes 4K60hz con 8 entradas HDMI y 8 salidas HDMI que también admite los modos multivisor y video wall. La unidad se controla mediante TCP / IP, RS232, el control remoto incluido o los botones del panel frontal. El BG-4K-VP88 puede ecualizar y amplificar las señales HDMI para garantizar que se transmitan sin pérdida de calidad. La unidad también ofrece gestión avanzada de EDID, así como integración y extracción de audio analógico.

Características

- 8 entradas HDMI y 8 salidas HDMI
- HDMI 2.0 4K60Hz YUV 4:4:4 hasta 18Gbps
- Conmutación matricial sin cortes, multivisor y video wall
- Compatible con HDCP 1. x / 2.2
- Control por TCP/IP, comandos RS232, IR y botones del panel frontal
- Gestión de EDID y actualización de firmware por USB
- Integración y extracción de audio analógico PCM 2.0
- El audio puede conmutarse de forma independiente
- Diseño de rack 1U con orejas de montaje

Contenido del paquete

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ● 1x BG-4K-VP88 | ● 1x Cable receptor IR de banda ancha |
| ● 1x Adaptador de corriente DC 12V/3A | ● 1x manual del usuario |
| ● 1x Control remoto | ● 1x Conector Phoenix de 3 pines |



Especificaciones

Puertos HDMI	16x HDMI tipo A de 19 pines, estándar HDMI 2.0b
Audio HDMI	LPCM 5.1, DTS 5.1, Dolby 5.1
Resolución HDMI	4K60/50/30/25/24hz 1080P60/50/30/25/24hz 720P60/50/30hz
Versión HDMI	HDMI 2.0b/HDCP1.4/2.2
Resolución máxima	4K60Hz (4:4:4)
Velocidad de datos	18Gbps (6Gbps por color)
Reloj	600Mhz
Espacio de color	RGB,YUV, 4:4:4, 4:2:2
Bits	8bit, 10bit, 12bit
Distancia	HDMI 2.0 (4K60) entrada≤10m / salida≤10m, 4K30/1080P entrada≤15m / salida≤15m
Dimensiones (L x A x Al)	17.2" x 16.4" x 1.7" [438 x 416 x 44 mm]

Controles y funciones de operación

Panel frontal



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Pantalla LCD	Pantalla LCD que muestra datos de funcionamiento, como el estado de la matriz y el menú.
2	Output 1~8	Botones de conmutación de la matriz; una pulsación larga selecciona todas
3	Input 1~8	Botón de conmutación de la matriz; una pulsación larga selecciona todas
4	Preset	Para configurar y recuperar preajustes.
5	UP	Botón de función: arriba
6	Lock	Presione más de 1 segundo para bloquear los botones del panel. Vuelva a presionar para desbloquear el panel frontal.
7	Menu	Abre el menú en pantalla.
8	Down	Botón de función: abajo
9	Enter	Botón de función: Enter
10	IR Ext	Receptor IR integrado.
11	Indicador de encendido	Se ilumina cuando el equipo está encendido.
12	Indicador IR	Parpadea al recibir comandos del control remoto.



Panel posterior



N.º	Nombre	Descripción de la función
1	Audio Embedded 1~8	Puertos de 3.5MM, frecuencia de muestreo: 32K~192Khz
2	Audio Extraction 1~8	Puertos de 3.5MM, frecuencia de muestreo: 32K~192Khz
3	SPDIF Extraction 1~8	Puerto coaxial, frecuencia de muestreo: 32K~192Khz
4	Puerto RS232	Conector Phoenix de 3 pines: TX - GND - RX
5	IR EXT	Puertos de 3.5mm, admite frecuencias de 38~52Khz
6	Puerto LAN	Control por interfaz web
7	Entradas HDMI 1~8	Puerto HDMI tipo A de 19 pines
8	Salidas HDMI 1~8	Puerto HDMI tipo A de 19 pines
9	Alimentación	AC110V~240V

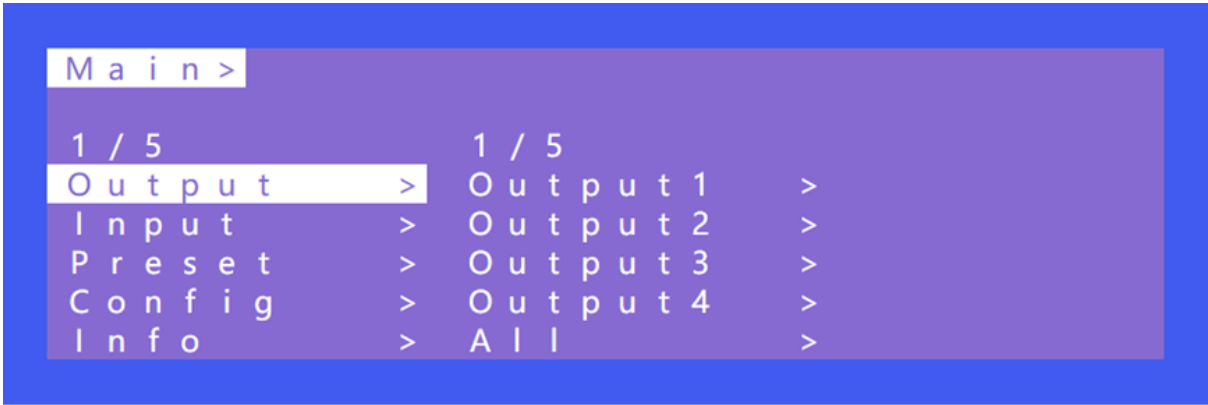
Información OSD

La conmutación de señal incluye 8 canales que pueden configurarse uno a uno o uno a varios para formar una matriz de 1×8 ~ 8×8. Cualquier entrada puede ir a cualquier salida.

Formato de operación: presione el “canal de salida” deseado y luego un “canal de entrada.”

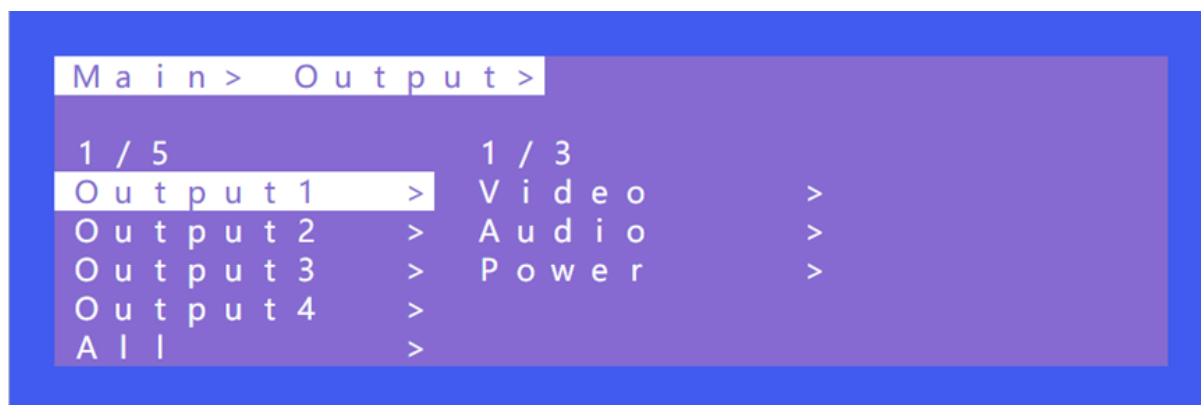
Output	1	2	3	4	5	6	7	8
Input	1	2	3	4	5	6	7	8

El menú principal incluye 5 modos: Output, Input, Preset, Config e Info.

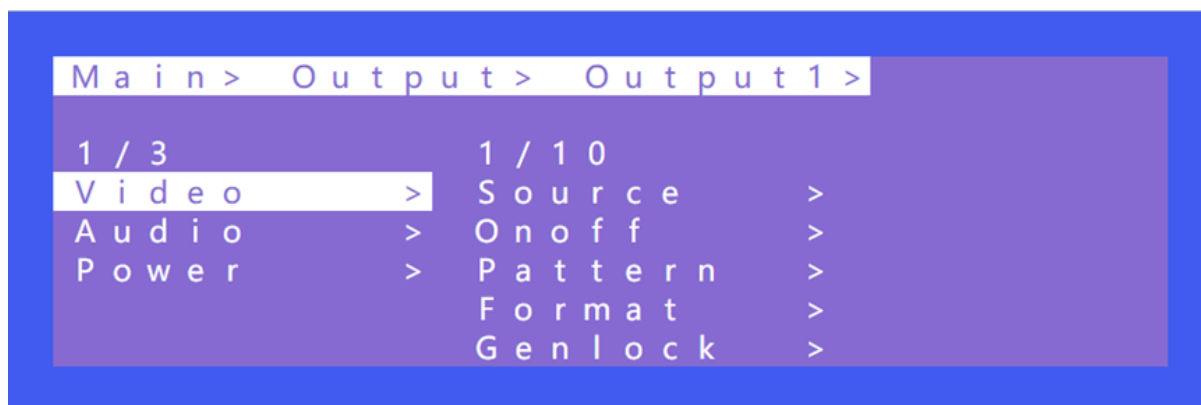




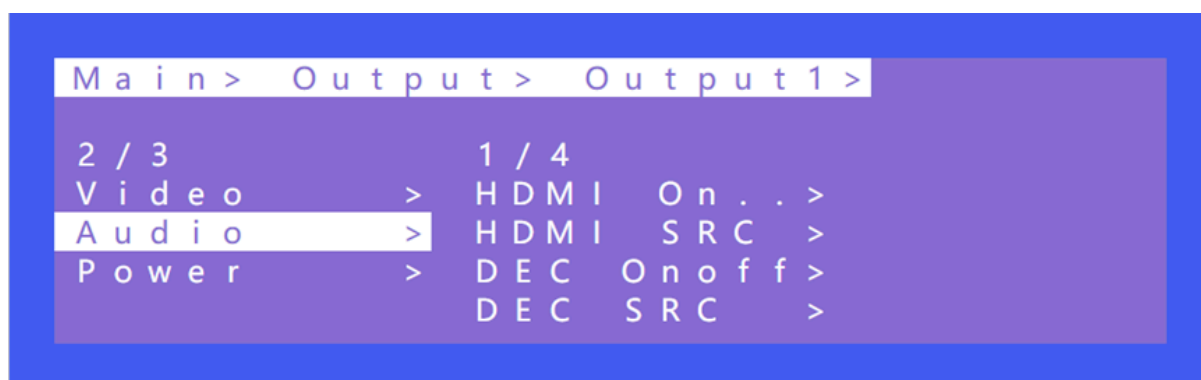
Output incluye 9 submenús: output 1~8 y all; cada canal con opciones de video, audio y alimentación.



Video tiene 10 opciones: source, on/off, pattern, format, genlock, mirror, coord, PIP, wall, image.

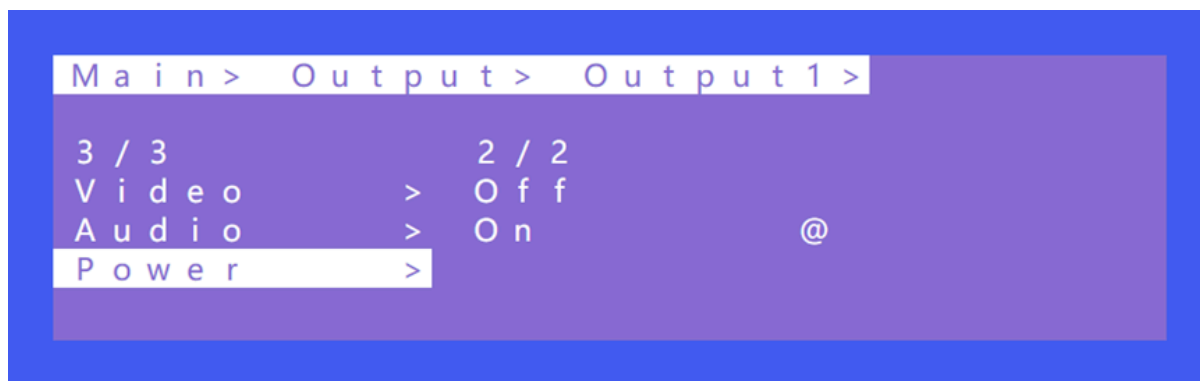


Audio tiene 4 opciones: HDMI on/off, HDMI SRC, DEC on/off, DEC SRC para controlar la conmutación de audio y activarlo o desactivarlo.

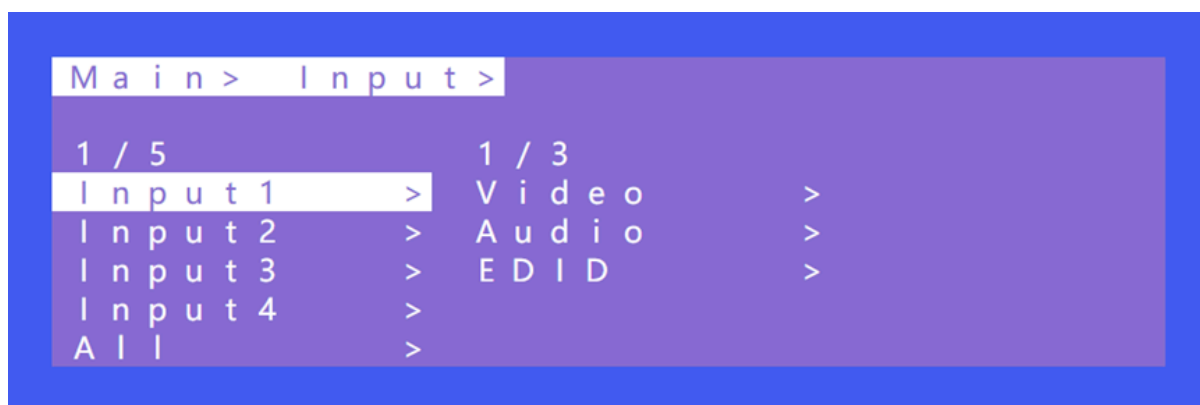
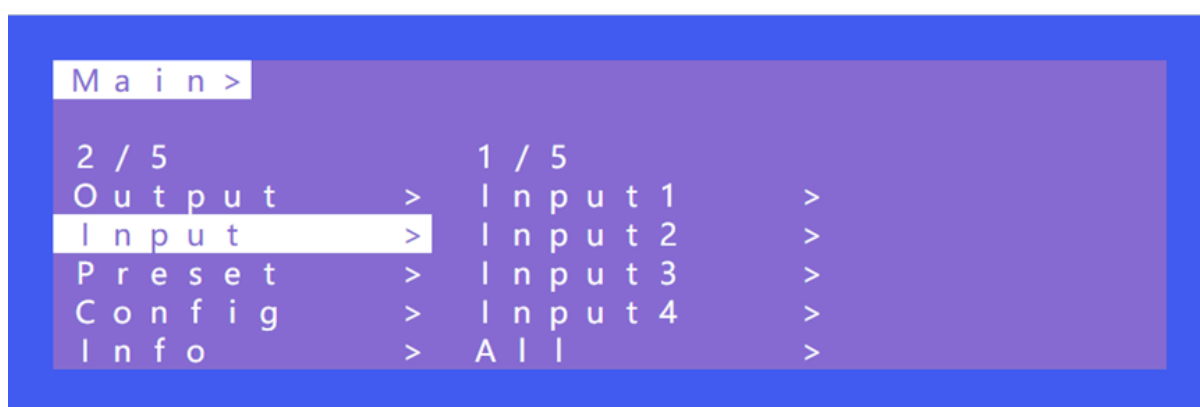




Power: activa o desactiva los 5V de la salida HDMI.

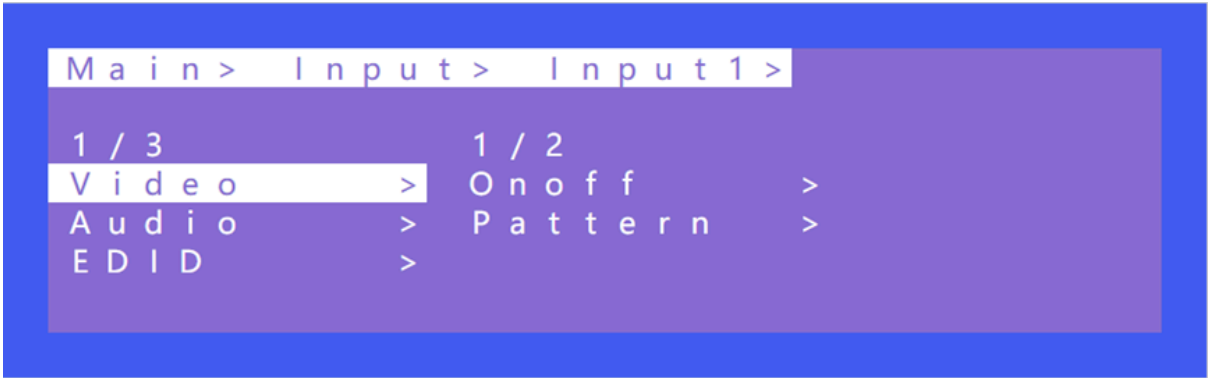


Input contiene opciones de video, audio y EDID.

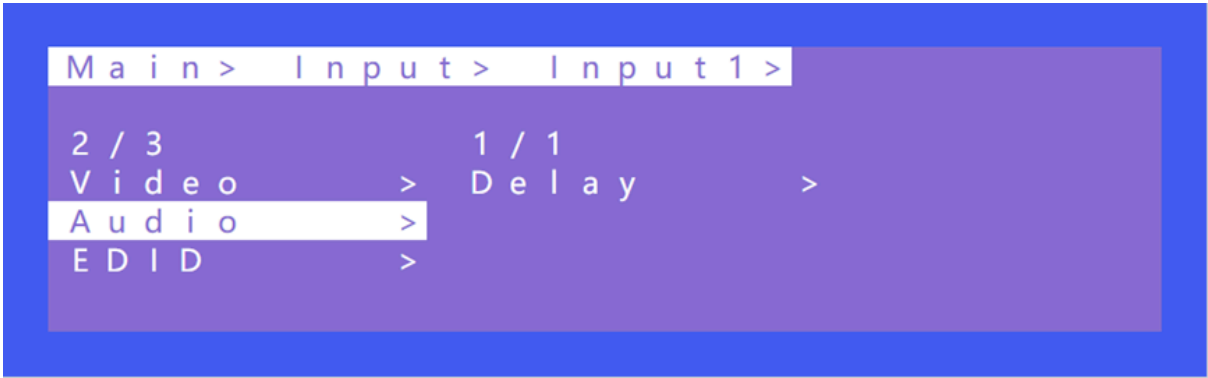




Video tiene las opciones on/off y Pattern. Pattern reemplaza la imagen de la señal con una imagen fija.



Rango de retardo de audio (0~50, auto); valor predeterminado: auto

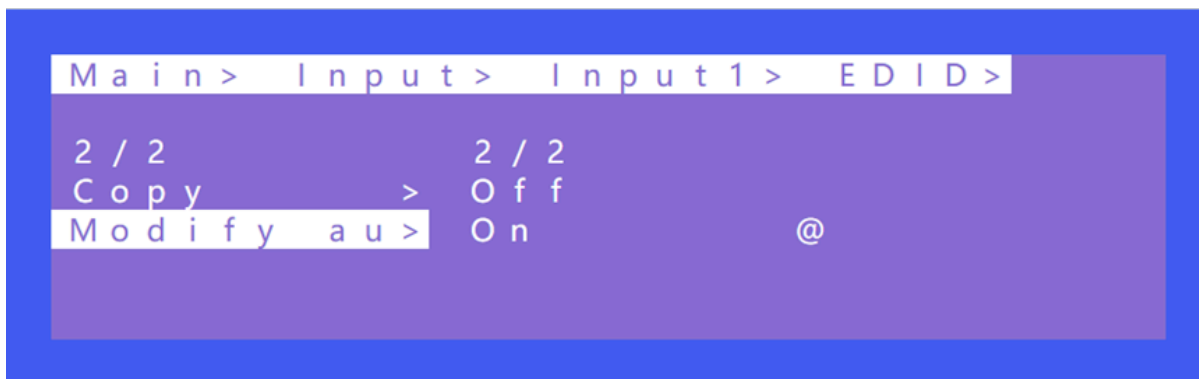
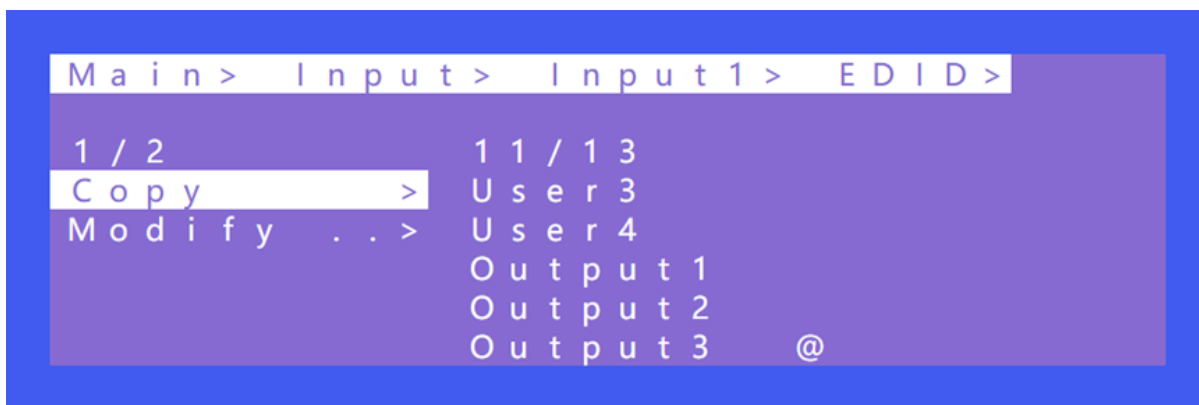


EDID incluye EDID integrado, EDID de usuario, copiar EDID y Temp; valor predeterminado: Default1

Con Modify activado, al copiar el EDID de la TV los parámetros de audio cambian automáticamente a LPCM 2.0. Si está desactivado, el EDID copiado no modifica los parámetros de audio.

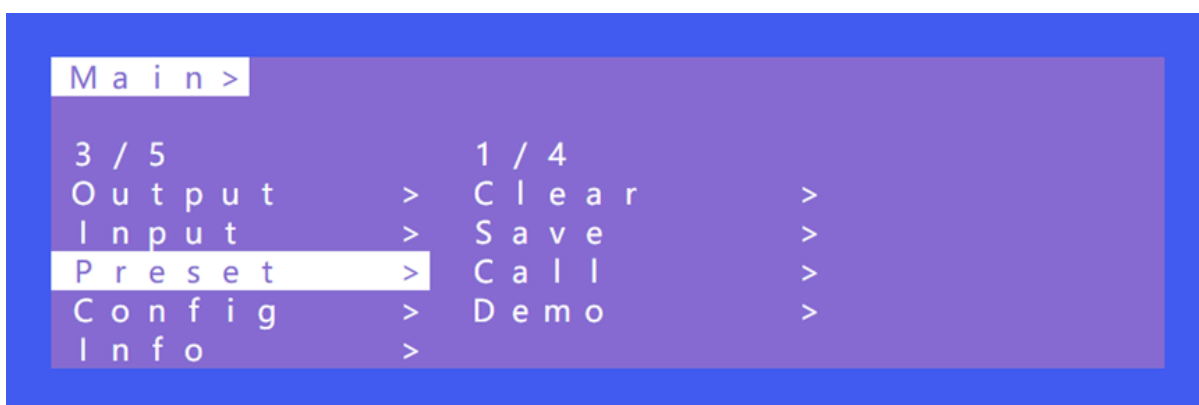
Default1	4K60 444-LPCM: 2.0-192Khz	Default2	4K60 420-LPCM: 2.0-192Khz
Default3	4K30 444-LPCM: 2.0-192Khz	Default4	1080P120 444-LPCM: 2.0-192Khz





Preset guarda los ajustes actuales de video, audio, EDID y sistema, y admite 8 escenas/ preajustes distintos. Pueden modificarse y recuperarse desde la interfaz web, comandos RS-232 y el panel frontal. El preajuste predeterminado coincide con la configuración de fábrica. El menú Preset tiene 4 opciones:

- Clear: elimina el preajuste seleccionado.
- Save: guarda el preajuste actual (puede sobrescribirse).
- Call: activa el preajuste seleccionado.
- Demo: reproduce la demostración según la secuencia de escenas.





Main > Preset >

2 / 4		2 / 2	
Clear	>	Mode	>
Save	>	Scene	>
Call	>		
Demo	>		

Main > Preset > Clear >

2 / 2		1 / 9	
Mode	>	Scene 1	@
Scene	>	Scene 2	
		Scene 3	
		Scene 4	
		Scene 5	

Demo:

Timer establece el tiempo de cambio de la demostración Select permite elegir los modos de demostración

Main > Preset > Demo >

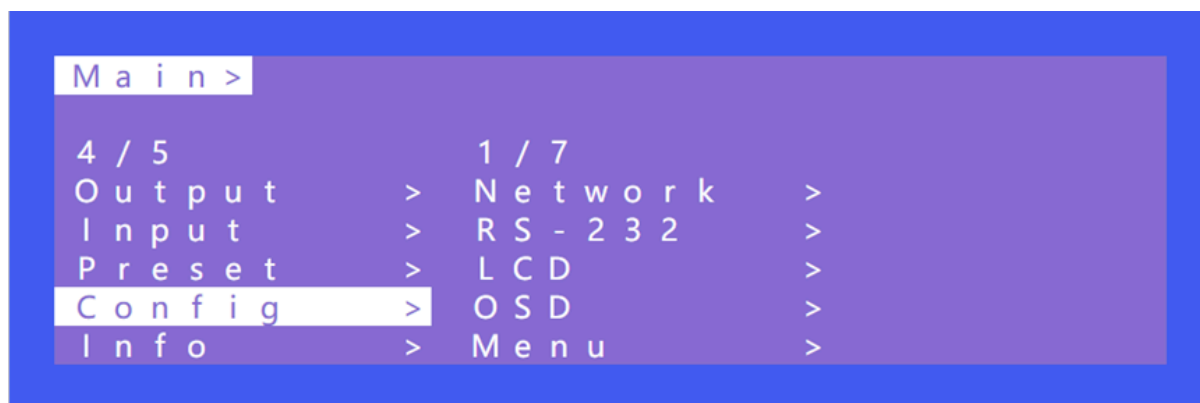
1 / 2		10 / 10	
Timer	>	1 M	
Select	>	1 M 30 S	
		2 M	
		3 M	
		Endless	@

Main > Preset > Demo >

2 / 2		1 / 27	
Timer	>	S - P2P	>
Select	>	S - Input 1	>
		S - Input 2	>
		S - Input 3	>
		S - Input 4	>

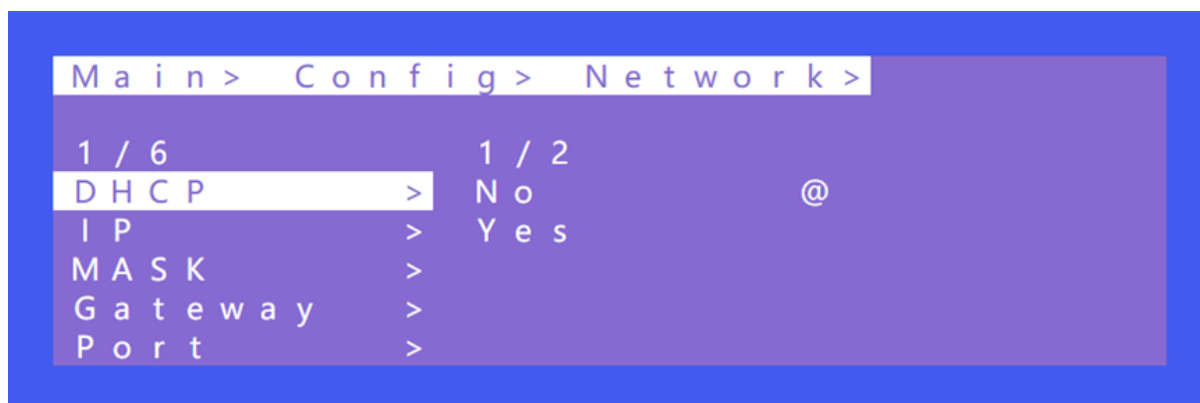


Config contiene las páginas de red, RS-232, LCD, OSD, MENU, EDID de usuario y sistema.

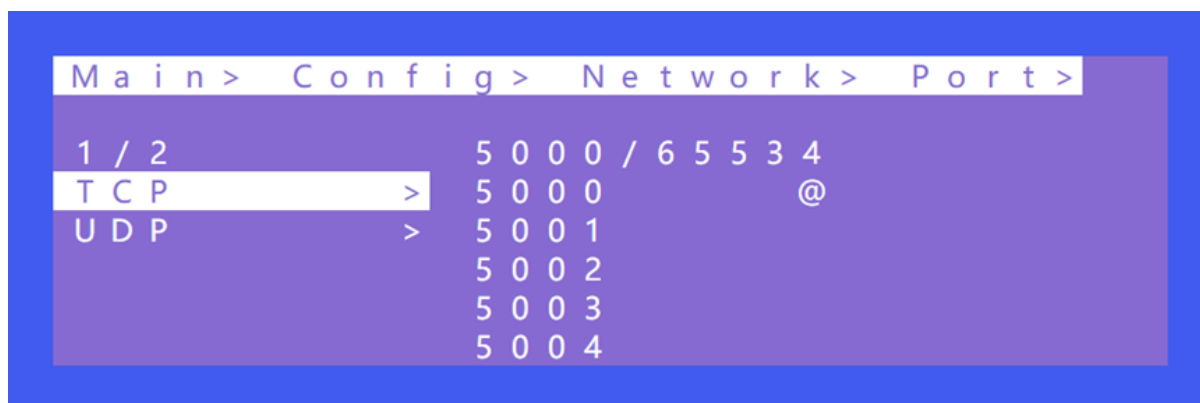


Network contiene opciones de DHCP, IP, máscara, puerta de enlace, puerto y MAC ID.

IP predeterminada: 192.168.1.200



Puertos TCP/UDP predeterminados: TCP 5000, UDP 5001





```

. . . > > Network > Port > TCP >
5000 / 65534
5000 @ DHCP : Off
5001 IP : 192 . 168 . 0 . 57
5002 MASK : 255 . 255 . 255 . 0
5003 GW : 192 . 168 . 0 . 1
5004 MAC : 4658 - 4E9E - 0A6B

```

```

Main > Config >
2 / 7 1 / 4
Network > Baud >
RS - 232 > Data >
LCD > Stop >
OSD > Parity >
Menu >

```

```

Main > Config > RS - 232 >
1 / 4 6 / 6
Baud > 9600
Data > 19200
Stop > 38400
Parity > 57600
115200 @

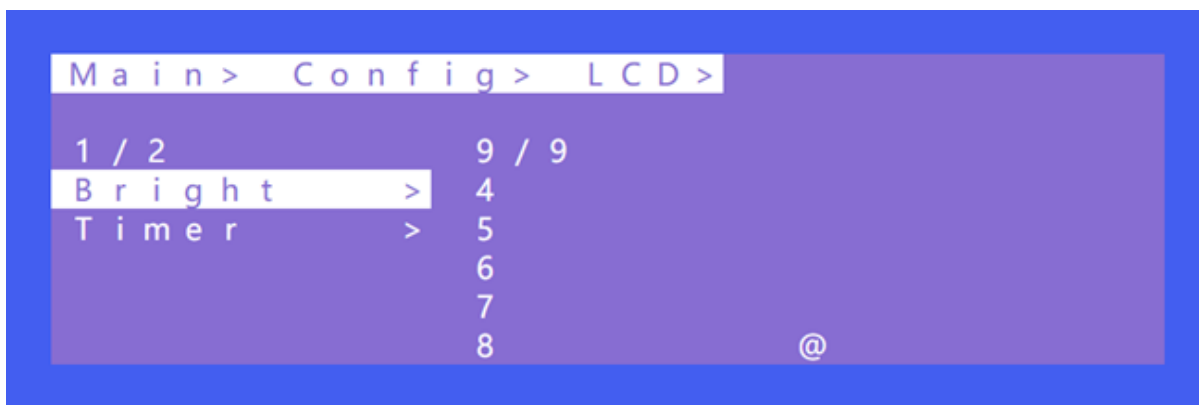
```

LCD contiene ajustes de nivel de brillo y del tiempo de inactividad para apagar la pantalla.

```

Main > Config >
3 / 7 1 / 2
Network > Bright >
RS - 232 > Timer >
LCD >
OSD >
Menu >

```



Hay 4 opciones en OSD: User, Time, Menu e Info.

User indica el tiempo de visualización de las coordenadas de salida en el OSD.

Time indica el tiempo de funcionamiento desde que se encendió el equipo.

Menu indica que la pantalla LCD se refleja en la TV.

INFO indica el tiempo de visualización de la información de audio y video.

Si el parámetro se configura en 0 segundos, el OSD se desactiva. De forma predeterminada, User y Time son infinitos, mientras que Menu e Info son de 30 segundos.





Timer establece el tiempo de inactividad antes de que el sistema regrese al menú principal (predeterminado: 30 s).

“Select Run” determina si el botón de confirmación del último submenú está habilitado.

Si está deshabilitado, debe presionar “ENTER”. Si está habilitado, no es necesario presionar “ENTER.”

```
Main> Config>
```

```
5 / 7
```

```
Network >
```

```
RS - 232 >
```

```
LCD >
```

```
OSD >
```

```
Menu >
```

```
1 / 2
```

```
Timer >
```

```
Select Run >
```

```
Main> Config> Menu>
```

```
1 / 2
```

```
Timer >
```

```
Select Run >
```

```
10 / 10
```

```
1 M
```

```
1 M 30 S
```

```
2 M
```

```
3 M
```

```
Endless @
```

```
Main> Config> Menu>
```

```
2 / 2
```

```
Timer >
```

```
Select Run >
```

```
2 / 2
```

```
Disable
```

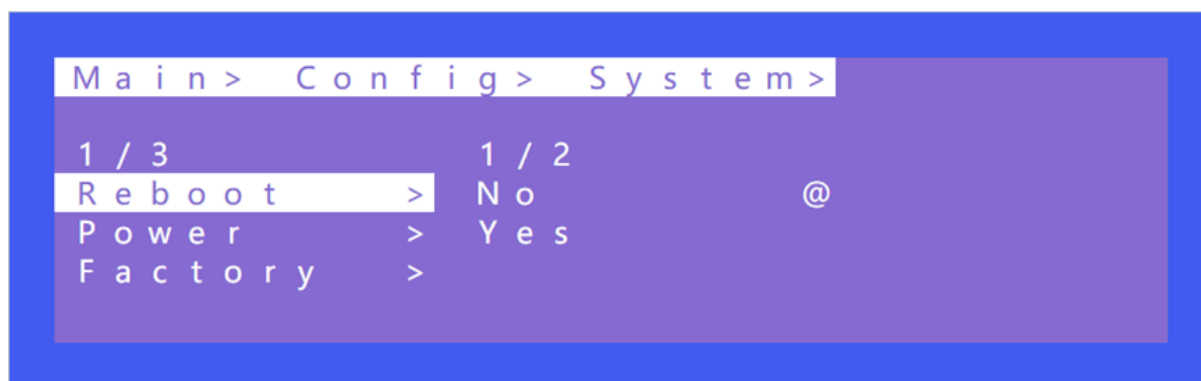
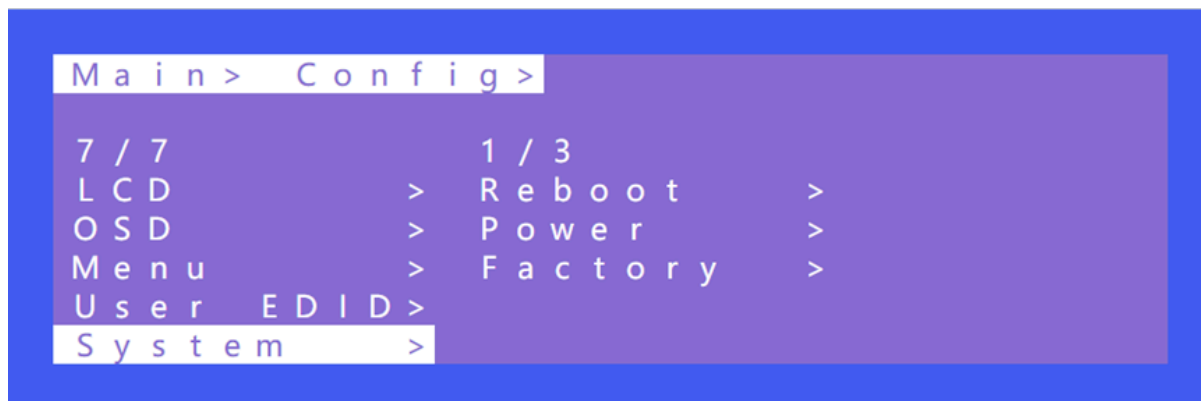
```
Enable @
```



User EDID: permite guardar la información EDID de la pantalla conectada a la salida de la matriz en user 1~4, que pueden almacenarse en default, output y temp1, y usarse después en la lista de EDID.



System Setting incluye Reboot, Power y Factory. Reboot reinicia el equipo. Power pone el equipo en modo de reposo. Factory restablece los datos de fábrica y devuelve el equipo a su configuración original.





Timed Off indica espera programada, Timed On indica encendido programado y Auto Sleep reposo automático.

```

Main > Config > System >
2 / 3          1 / 3
Reboot      > Timed Off >
Power       > Timed On  >
Factory     > Auto Sl.. >
  
```

Factory contiene dos opciones de restablecimiento de fábrica.

Simple: restablece parcialmente los valores de fábrica.

User: restablece todos los valores de fábrica.

```

Main > Config > System >
3 / 3          1 / 2
Reboot      > Simple    >
Power       > User      >
Factory     >
  
```

Consulta de información del equipo: entrada, salida, sistema y registro. La información solo puede consultarse; no puede configurarse ni modificarse.

Input: información de resolución de las fuentes de entrada.

Output: información EDID de las TV conectadas a las salidas.

System: información del sistema, incluida la web, la versión y los datos de la empresa.

Log: registro de la matriz.

```

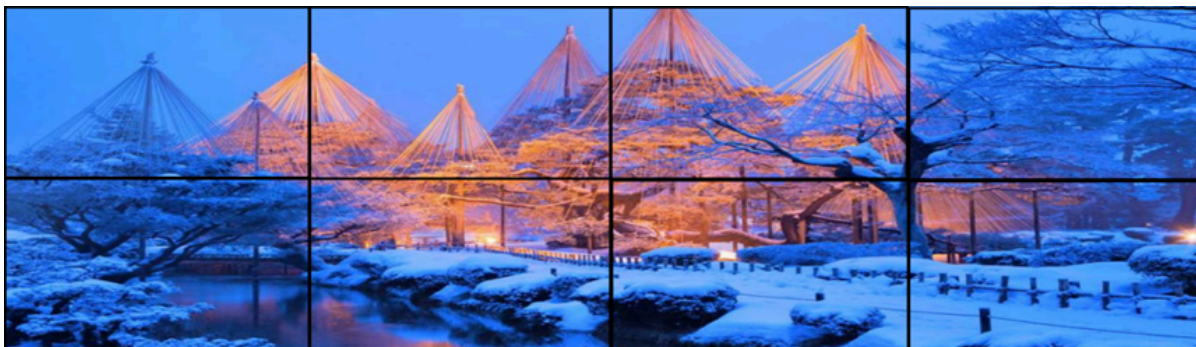
Main >
5 / 5          1 / 4
Output      > Input      >
Input       > Output     >
Preset      > System     >
Config      > LOG        >
Info        >
  
```



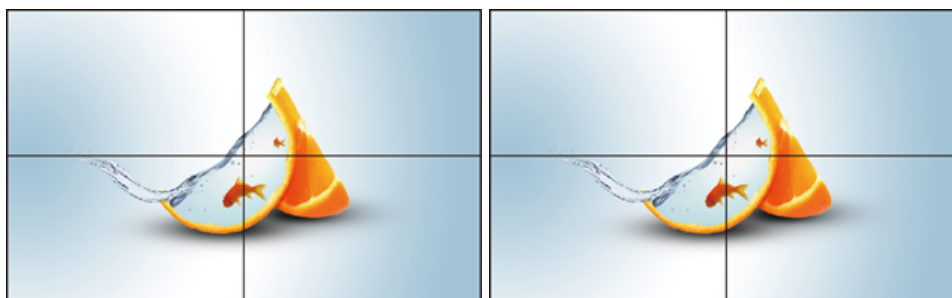
Modo de videowall

1. Admite ajustes de margen/bisel.
2. Admite conmutación sin cortes del video wall (las pantallas deben tener la misma resolución)
3. Admite reflejar pantallas en el video wall.
4. Admite varias configuraciones de video wall simultáneas.

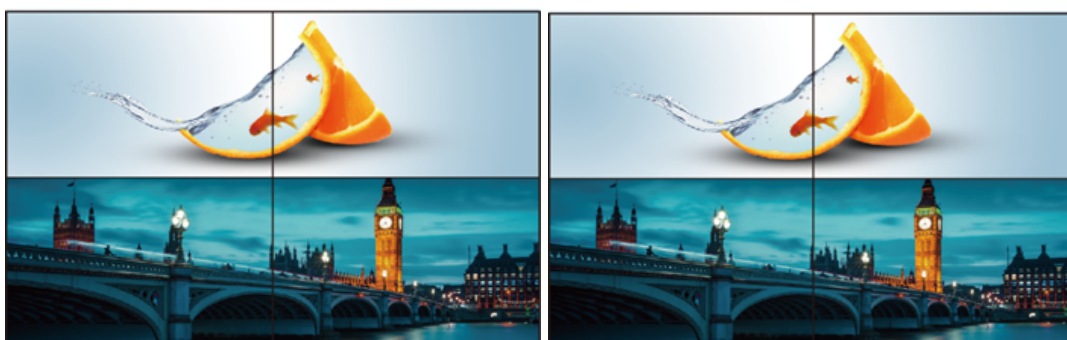
Las configuraciones de video wall se muestran a continuación:



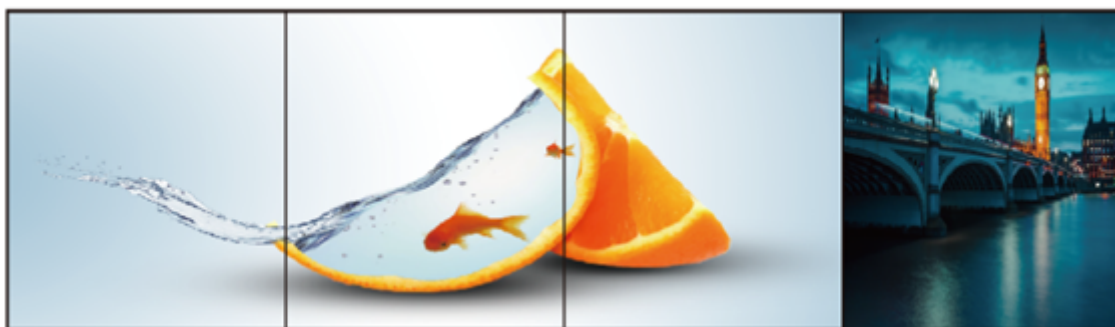
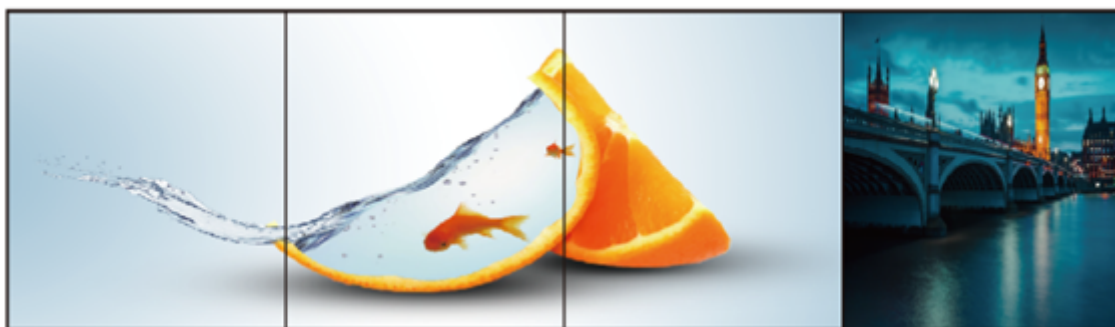
W-2x4



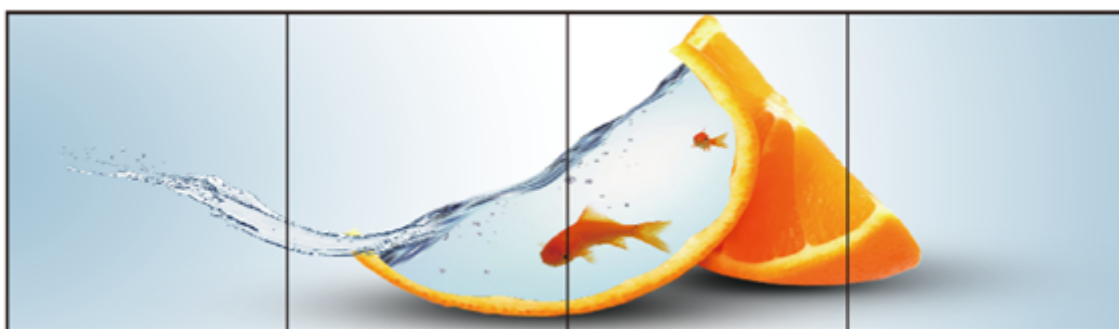
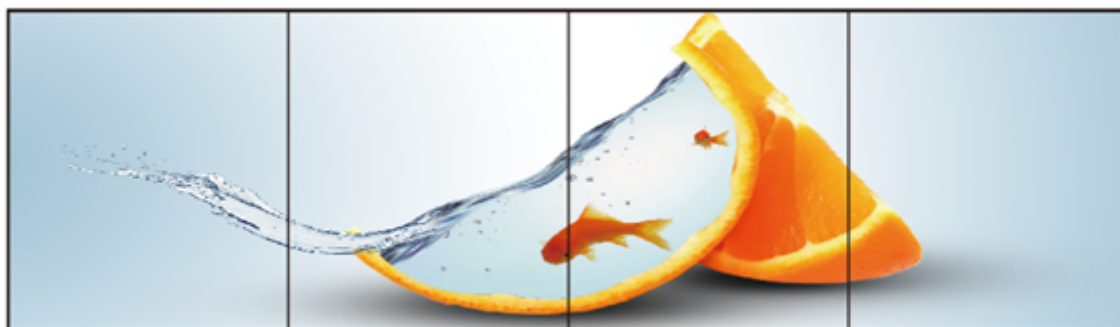
W-2x2



W-1x2



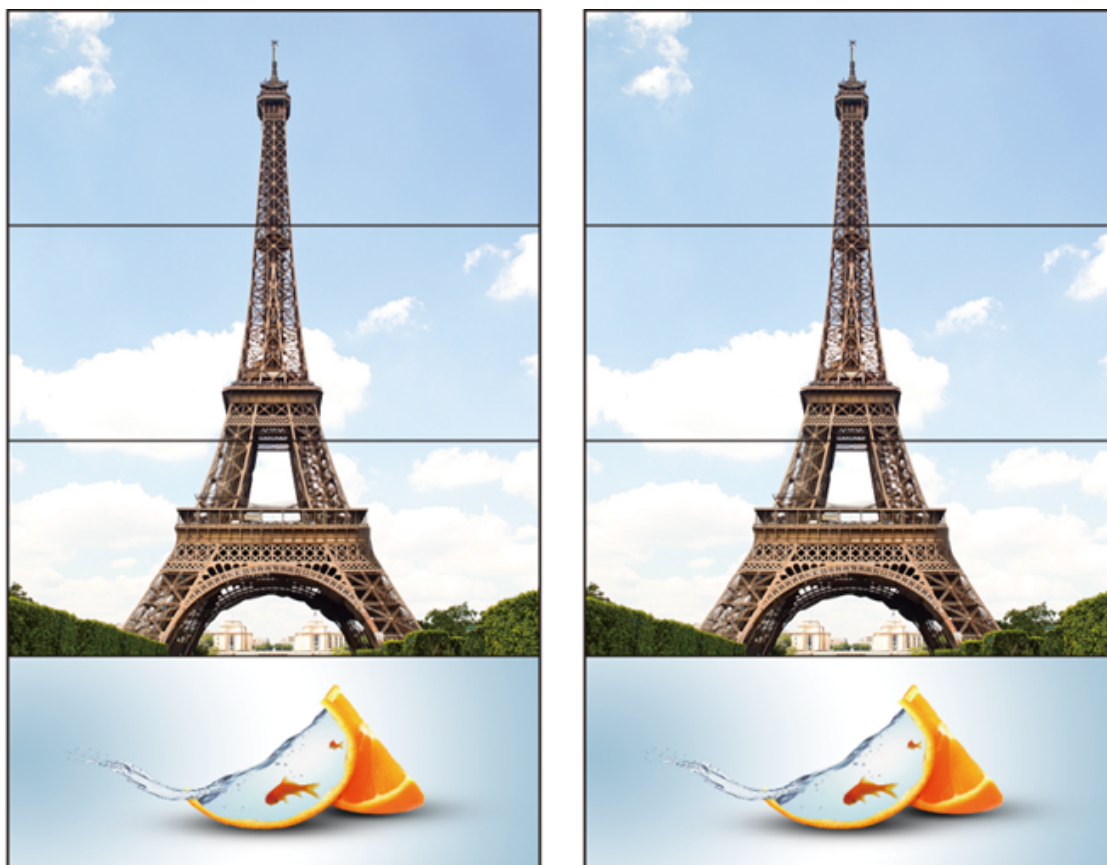
W-1x3



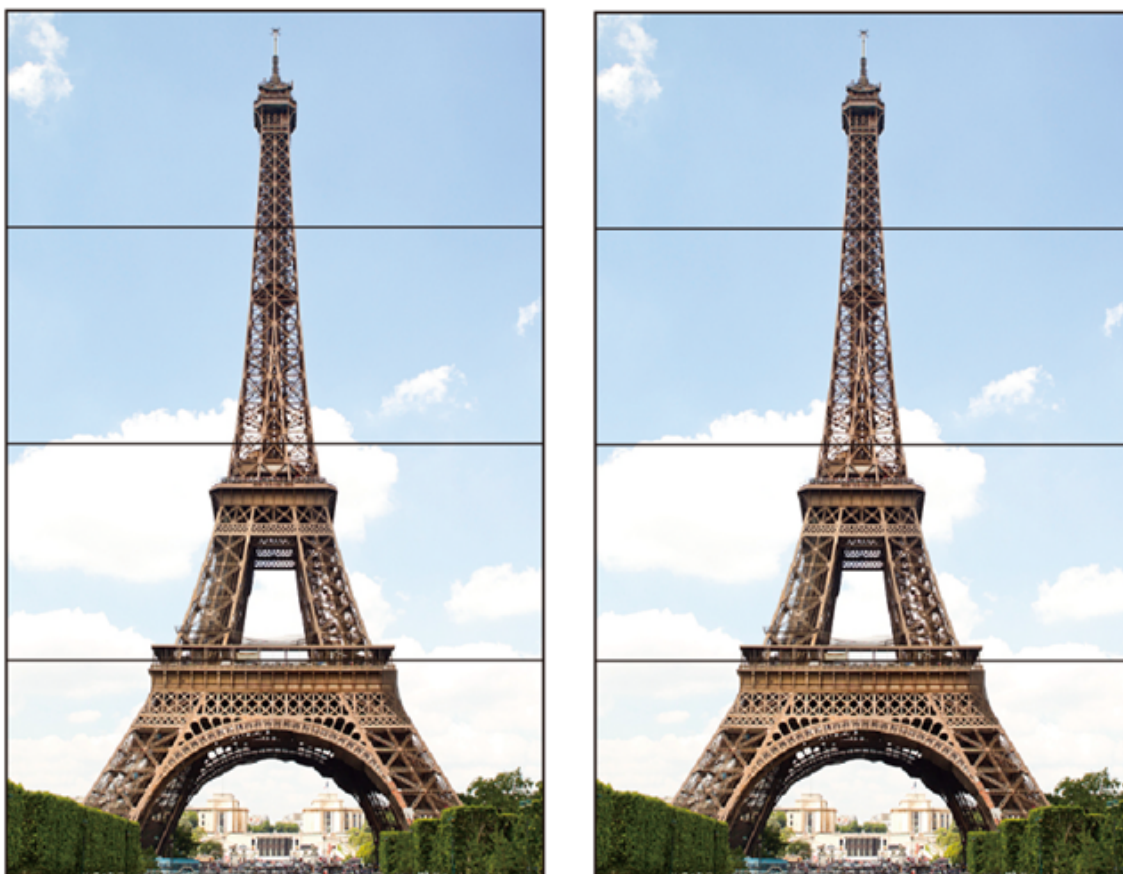
W-1x4



W-2x1 W-2x1



W-3x1



W-4x1

Modo multivisor

Hay 6 modos distintos al habilitar el modo multivisor, como se muestra a continuación:



Modo 1



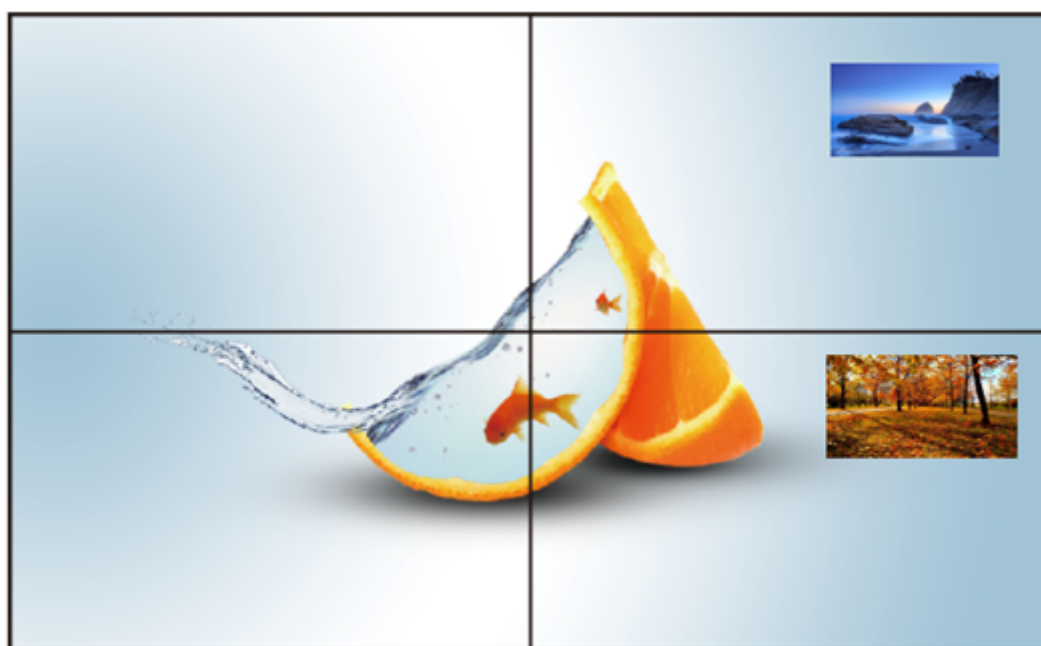
Modo 2



Modo 3



Modo 4



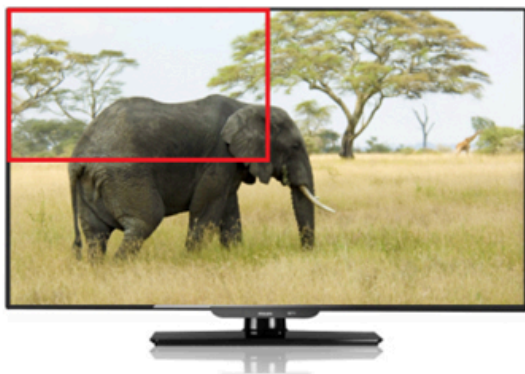
Modo 5



Modo 6

Recorte de imagen y cambio de coordenadas de TV

- Punto inicial de entrada: CROP X0(0), CROP Y (0),
- Punto final de entrada: CROP X1(3000), CROP Y0(3000)
- Punto inicial de escalado: ZOOM X0(0), ZOOM Y0(0),
- Punto final de escalado: ZOOM X1(6000), ZOOM Y0(6000)



Before cropping



After cropping

El cambio de coordenadas solo se admite en el menú en pantalla; Coordenadas predeterminadas: salida 1 (0,0), salida 2 (1,0), salida 3 (0,1), salida 4 (1,1); Salida 1: ancho del wall=2 y alto=2. Las demás salidas deben estar en auto.

Si se intercambian la salida 1 y la salida 2, las coordenadas serían: Salida 1 (1,0), salida 2 (0,0), salida 3 (0,1), salida 4 (1,1); Salida 2: ancho del wall=2 y alto=2. Las demás salidas deben estar en auto.



Descripción del audio

De forma predeterminada, las salidas HDMI admiten audio sin comprimir PCM, LPCM 2.0 y SPDIF: 5.1.

La frecuencia de muestreo máxima es de 192KHZ.

Con COPY EDID, los formatos de audio se fuerzan a LPCM 2.0.



HDMI Source:

1. ENC1~8 indica qué salidas HDMI usan el audio integrado.
2. HDMI1~8 indica que las salidas HDMI usan otra fuente de audio.
3. Auto HDMI indica que la fuente de entrada se conmuta con la matriz, pero el estado del audio no se conmuta.
4. Auto ENC indica que el sonido HDMI se sobrescribirá y reemplazará con el audio integrado correspondiente.



Control remoto



: Espera o encendido



: Botón de silencio



: Regresar al nivel superior



: Ir al siguiente nivel



: Imagen apagada



: Avanzar 100 en el último submenú



: Avanzar 10 en el último submenú



: Menú



: Todas las salidas



: Arriba



: Menú



: Aceptar



: Entrar



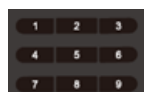
: Abajo



: Regresar o salir



: Menú



Al seleccionar Output, significa Out1--out8

Al seleccionar Input, significa In1--In8



: Preajuste



: (N/A)

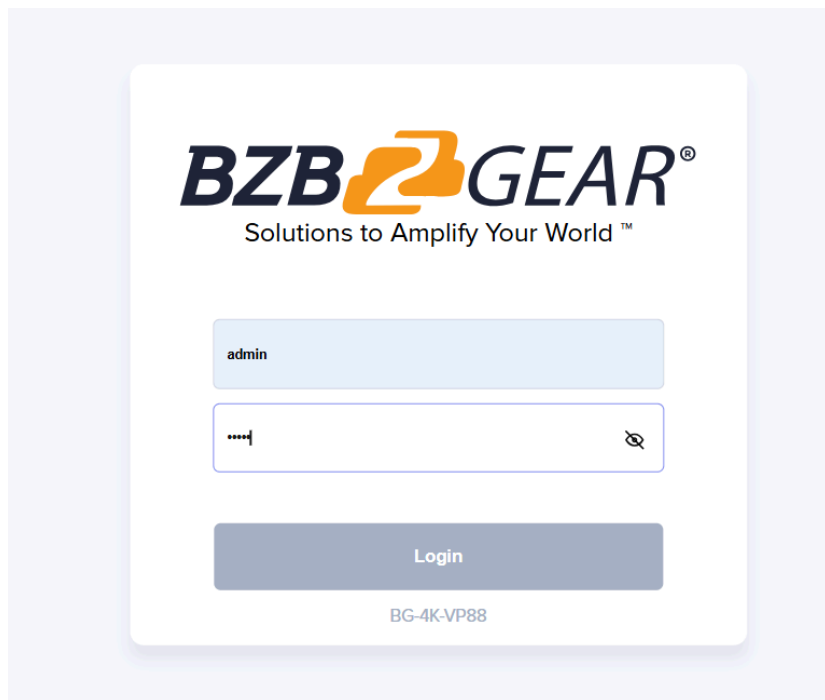


: Punto a punto 1-1, 2-2, 3-3, 4-4...





Descripción de la interfaz web del BG-4K-VP88



El BG-4K-VP88 cuenta con una interfaz web intuitiva que permite configurar y administrar el equipo con facilidad.

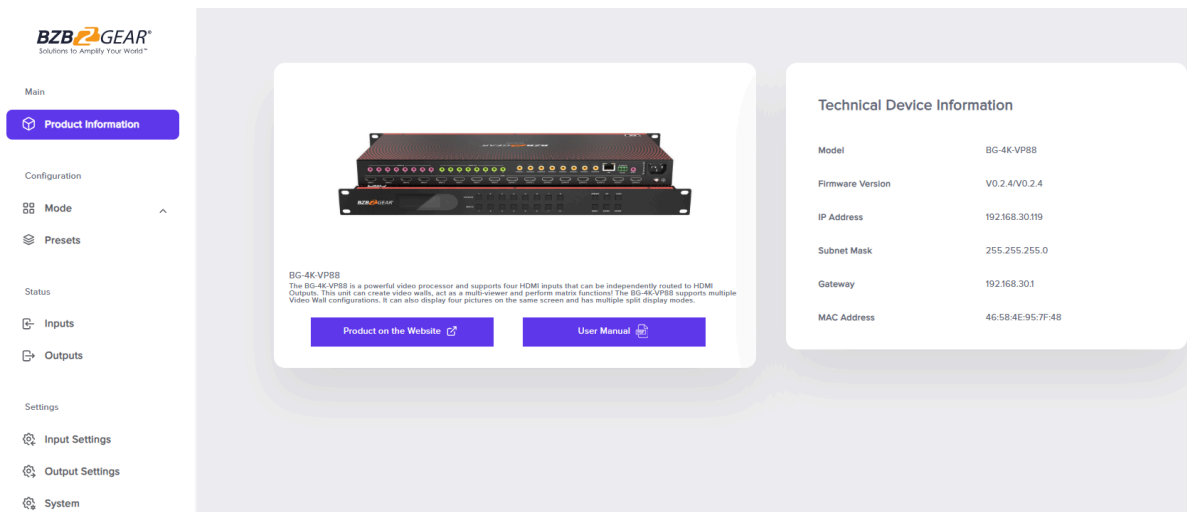
Acceso a la interfaz web

1. Asegúrese de que el BG-4K-VP88 esté conectado a la misma red que su PC.
2. Ingrese la dirección IP del equipo en la barra de direcciones del navegador.
3. Aparecerá la página de inicio de sesión.

- **Usuario predeterminado:** admin
- **Contraseña predeterminada:** admin



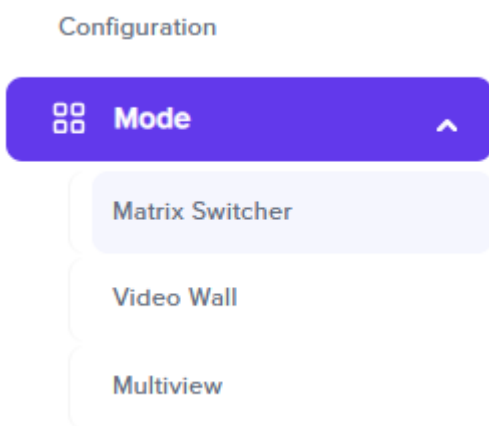
Información del producto



La pestaña “Product Information” muestra datos esenciales del equipo y enlaces a recursos del producto. Incluye:

- Nombre del modelo
- Versiones de firmware (MCU/HTML)
- Dirección IP
- Máscara de subred
- Puerta de enlace
- Dirección MAC

Modos de configuración disponibles



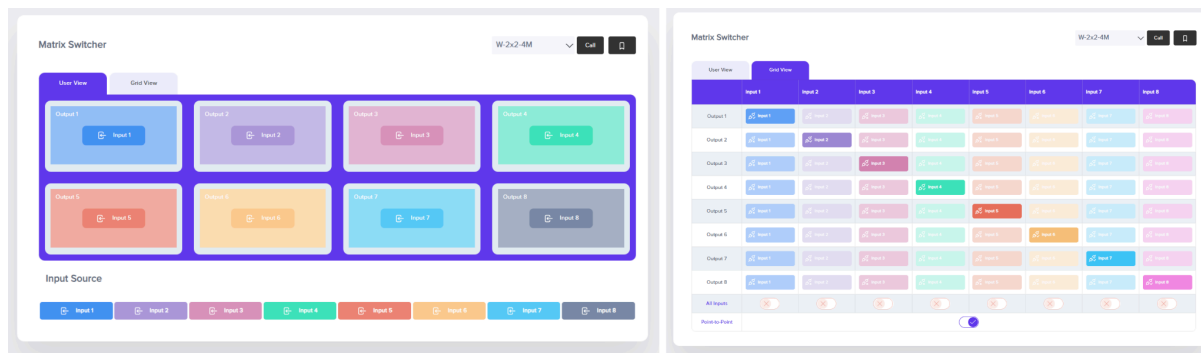
El BG-4K-VP88 admite tres modos de configuración distintos:

- Conmutador matricial
- Videowall
- Multivista

Nota: Cualquier cambio en el modo activo se aplica de inmediato a las salidas de video.

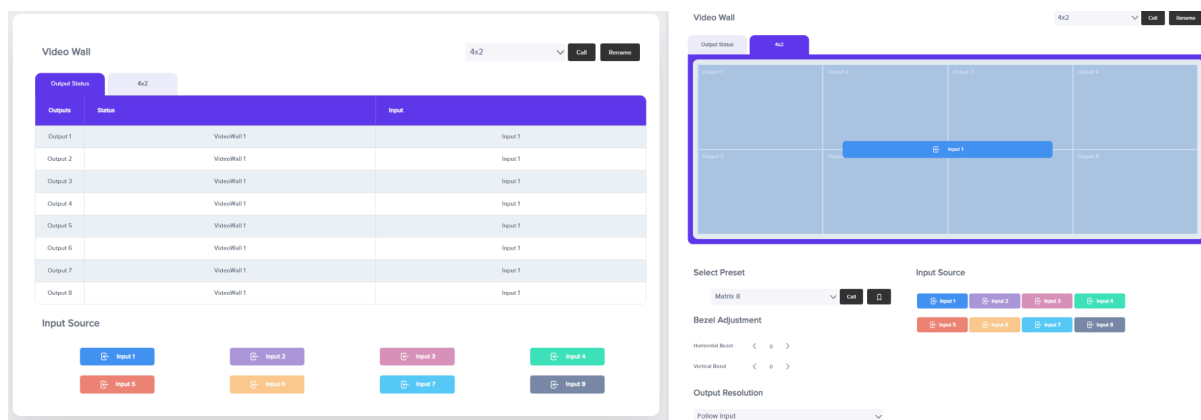


Modo de conmutador matricial



- **Vista en vivo:**
Vea la configuración actual del sistema. Arrastre y suelte fuentes de entrada en los puertos de salida para un enrutamiento rápido y preciso.
- **Vista de cuadrícula:**
Acceda a todos los puertos de entrada y salida en una cuadrícula para una conmutación y configuración eficientes.

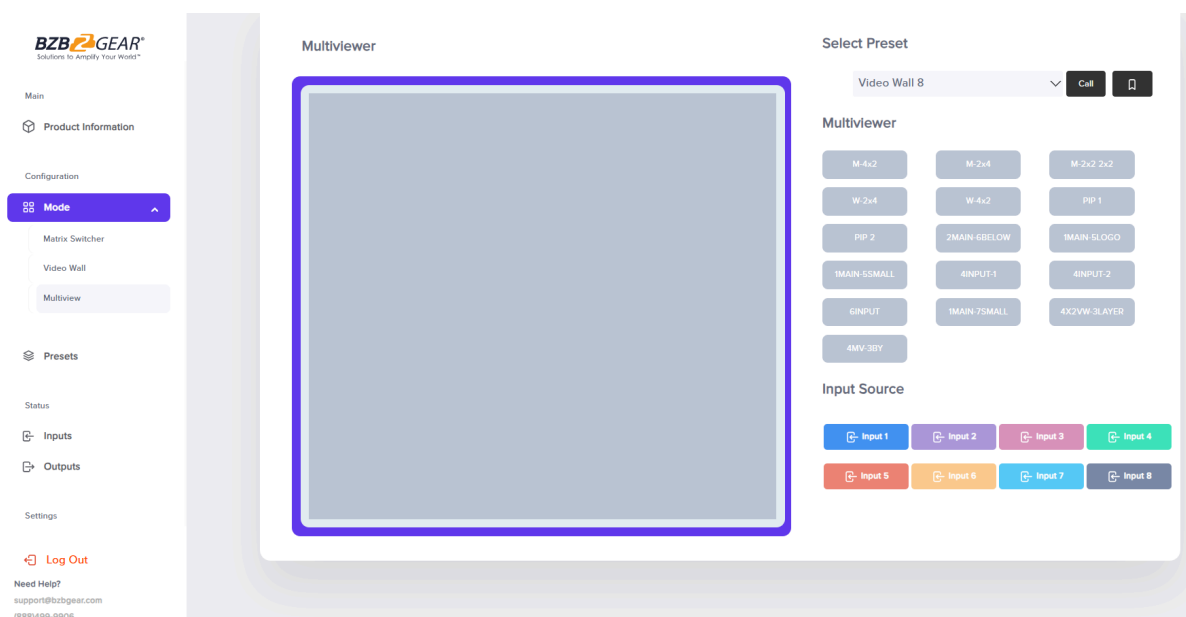
Modo de videowall



- **Estado de salidas:**
Vea las asignaciones actuales de entrada/salida de su videowall.
- **Configuración:**
Configure el videowall eligiendo diseños predefinidos, asignando fuentes de entrada y guardando su configuración. Otros controles incluyen:
 - Ajuste de biseles
 - Configuración de la resolución de salida
 - Guardado y recuperación de presets



Modo multivista



En el modo Multivista, los usuarios pueden:

- Seleccionar un diseño multivista de las configuraciones disponibles
- Arrastrar y soltar fuentes de entrada en cada ventana
- Guardar diseños como presets para recuperarlos fácilmente



Presets



Main

Product Information

Configuration

Mode

Matrix Switcher

Video Wall

Multiview

Presets

Status

Inputs

Outputs

Settings

Input Settings

Output Settings

System

Matrix Switcher

Preset name	Apply Preset	Clear Preset
W-2x2-4M 	 Call	
Matrix 1 	 Call	
Matrix 2 	 Call	
Matrix 3 	 Call	
Matrix 4 	 Call	
Matrix 5 	 Call	
Matrix 6 	 Call	
Matrix 7 	 Call	

Video Wall

Preset name	Apply Preset	Clear Preset
Matrix 8 	 Call	
Video Wall 1 	 Call	
Video Wall 2 	 Call	
Video Wall 3 	 Call	
Video Wall 4 	 Call	
Video Wall 5 	 Call	
Video Wall 6 	 Call	
Video Wall 7 	 Call	

Multiviewer

Preset name	Apply Preset	Clear Preset
Video Wall 8 	 Call	
pip custom 	 Call	
Multiview 2 	 Call	
Multiview 3 	 Call	
Multiview 4 	 Call	
Multiview 5 	 Call	
Multiview 6 	 Call	
Multiview 7 	 Call	

La pestaña Presets guarda y administra presets de los tres modos de operación (Conmutador matricial, Videowall y Multivista). Cargue configuraciones guardadas con un solo clic.

Estado de entradas



BZB GEAR

Solutions to Amplify Your Work™

Main

Product Information

Configuration

Mode

Matrix Switcher

Video Wall

Multiview

Presets

Status

Inputs

Outputs

Settings

Log Out

Input Status

	Connected	Resolution	Color	Audio	HDCP
Input 1	Active	3840×2160P 59.94	RGB 8bit SDR	PCM-2 48K 24bit	None
Input 2	Active	3840×2160P 59.94	RGB 8bit SDR	PCM-2 48K 24bit	HDCP2.2
Input 3	Active	3840×2160P 59.94	RGB 8bit SDR	PCM-2 48K 24bit	HDCP2.2
Input 4	Active	3840×2160P 59.94	RGB 8bit SDR	PCM-2 48K 24bit	None
Input 5	Active	1920×1080P 60	4:4:4 8bit SDR	PCM-2 44.1K 24bit	None
Input 6	Active	4096×2160P 30	4:4:4 8bit SDR	PCM-2 44.1K 24bit	None
Input 7	Active	1920×1080P 59.94	4:4:4 8bit SDR	COMPRESSED-10K 24bit	HDCP2.2
Input 8	Active	1920×1080P 60	4:4:4 8bit SDR	PCM-2 44.1K 24bit	None



Muestra información detallada de todos los puertos de entrada, incluyendo:

- Estado de conexión
- Resoluciones de la fuente
- Formato de color
- Formato de audio
- Estado de HDCP

Estado de salidas



BZB2GEAR®

Solutions to Amplify Your World™

Main

Product Information

Configuration

Mode

Matrix Switcher

Video Wall

Multiview

Presets

Status

Inputs

Outputs

Settings

Log Out

Output Status

	Connected	Resolution	Color	Audio
Output 1	Active	4096×2160P 60	4:2:0 HLG	MAT-8 192K
Output 2	Active	4096×2160P 60	4:4:4 HLG	MAT-8 192K
Output 3	Active	4096×2160P 60	4:2:0 HLG	MAT-8 192K
Output 4	Active	4096×2160P 60	4:4:4 HLG	MAT-8 192K
Output 5	Active	4096×2160P 60	4:4:4 HLG	MAT-8 192K
Output 6	Active	4096×2160P 60	4:4:4 HLG	MAT-8 192K
Output 7	Active	4096×2160P 60	4:2:0 HLG	MAT-8 192K
Output 8	Active	4096×2160P 60	4:2:0 HLG	MAT-8 192K

Muestra el estado actual de todos los puertos de salida, incluyendo:

- Estado de conexión
- Resolución máxima admitida por las pantallas conectadas
- Formato de color
- Formato de audio



Configuración de entradas



Solutions to Amplify Your World™

Configuration

Mode

Matrix Switcher

Video Wall

Multiview

Presets

Status

Inputs

Outputs

Settings

Input Settings

Output Settings

System

Log Out

Need Help?

support@bzbgear.com

888-410-0006

Input

Input	Edit Name	Video	Copy EDID From
In 1	Input 1	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2.0 ▾
In 2	Input 2	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2.0 ▾
In 3	Input 3	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2.0 ▾
In 4	Input 4	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2.0 ▾
In 5	Input 5	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2.0 ▾
In 6	Input 6	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2.0 ▾
In 7	Input 7	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2.0 ▾
In 8	Input 8	☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2.0 ▾
All		☒	Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:None LPCM:2.0 ▾

Copy EDID From

Default 1:4096x2160P@60-444 HDR:Nor ▾

to

User 1 ▾

Set

Select Custom EDID File

to

User 1 ▾

Upload

Administre sus dispositivos de entrada desde la página Configuración de entradas:

- Asignar nombres personalizados a cada entrada
- Habilitar o deshabilitar flujos de video
- Configurar los ajustes de EDID

Ajustes de salida



Configuration

Mode

Matrix Switcher

Video Wall

Multiview

Presets

Status

Inputs

Outputs

Settings

Input Settings

Output Settings

System

Log Out

Need Help?

support@bzbgear.com

Output

Output	Edit Name	Video	HDMI Audio	Audio Source	Audio Extraction	Resolution	Rotation
Out 1	Output 1	☒	☒	Audio Follow ▾	☒	Follow Inpu ▾	☒
Out 2	Output 2	☒	☒	Audio Follow ▾	☒	Follow Inpu ▾	☒
Out 3	Output 3	☒	☒	Audio Follow ▾	☒	Follow Inpu ▾	☒
Out 4	Output 4	☒	☒	Audio Follow ▾	☒	Follow Inpu ▾	☒
Out 5	Output 5	☒	☒	Audio Follow ▾	☒	Follow Inpu ▾	☒
Out 6	Output 6	☒	☒	Audio Follow ▾	☒	Follow Inpu ▾	☒
Out 7	Output 7	☒	☒	Audio Follow ▾	☒	Follow Inpu ▾	☒
Out 8	Output 8	☒	☒	Audio Follow ▾	☒	Follow Inpu ▾	☒
All		☒	☒	Audio Follow ▾	☒	Follow Inpu ▾	☒



Personalice el comportamiento de cada puerto de salida:

- Asignar nombres personalizados a cada salida
- Habilitar o deshabilitar flujos de video y audio HDMI
- Seleccionar la fuente de audio de cada salida
- Habilitar o deshabilitar la extracción de audio
- Ajustar la resolución de salida
- Girar la salida de video 180° cuando sea necesario

Ajustes del sistema

La página Configuración del sistema ofrece una administración completa:

- **Configuración de red:**
 - Dirección MAC
 - Dirección IP
 - Máscara de subred
 - Puerta de enlace
 - Configuración de DHCP
 - Configuración del puerto TCP



- **Administración del sistema:**

- Reiniciar el dispositivo
- Restablecer ajustes de usuario
- Restablecer valores de fábrica

- **Administración de cuentas:**

- Crear y administrar cuentas de usuario



HDCP

Salida HDMI	Dispositivo1 HDCP2.2/1.4	Dispositivo2 HDCP1.4	Dispositivo3 SIN HDCP
HDCP2.2	HDCP2.2	/	Sin señal
HDCP1.4	HDCP1.4	HDCP1.4	Sin señal
HDCP desact.	SIN HDCP	SIN HDCP	SIN HDCP

Configuración predeterminada de fábrica

1) Video: P-to-P, 1x1, 2x2, 3x3, 4x4, 5x5, 6x6, 7x7, 8x8

2) Audio : Incrustación de audio desactivada, audio de salida HDMI activado, extracción activada

3) Red :

- Dirección IP estática
- 192.168.1.200
- Subred : 255.255.255.000
- Puerta de enlace : 192.168.1.1
- Puerto : TCP: 5000, UDP:5001, Telnet:23
- GUI web y Telnet:
- Usuario: admin
- Contraseña: admin
- Dirección MAC (no se puede modificar)



App BZBGear Switch Control

BG-Switch-Control | Guía rápida del usuario



BZBGear Switch Control App



Descripción general

La app BZBGear Switch Control (BG-Switch-Control) es una aplicación de control por red multiplataforma para matrices BZBGear compatibles. Ofrece control centralizado de enrutamiento de video y audio, presets y configuraciones de videowall mediante una interfaz gráfica intuitiva.

Compatibilidad de plataformas

Sistemas operativos compatibles:

- Windows
- macOS
- iOS
- Android
- Todos los dispositivos de control deben estar conectados a la misma red local que la matriz.

Conexión e inicio



1. Conecte la matriz BZBGear a la red local.
2. Conecte el dispositivo de control (PC, tableta o smartphone) a la misma red.
3. Inicie la app BG-Switch-Control.



4. Seleccione el producto correcto en la lista desplegable (Add Device)
5. Llene la información del dispositivo (dirección IP, nombre, etc.)

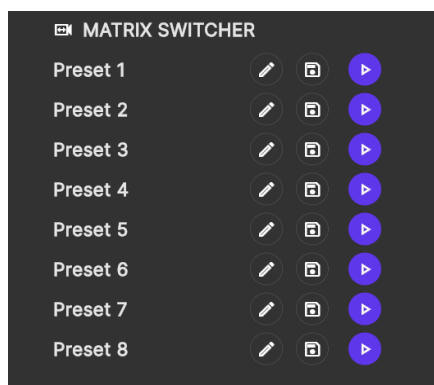
Conmutación de matriz



- Cambie el nombre de las fuentes de entrada y salida (opcional)
- Mantenga presionada una fuente de entrada.
- Arrastre la entrada del panel Inputs a la salida deseada.
- Suelte para completar la asignación.
- Una misma entrada puede enrutarse a varias salidas simultáneamente.

Gestión de presets

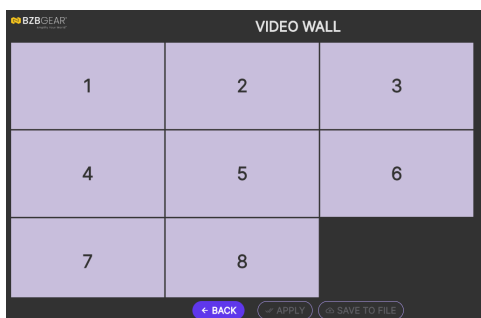
Los presets permiten guardar y recuperar rápidamente configuraciones del sistema.



1. Configure el enrutamiento o el videowall.
2. Seleccione Save as Preset.
3. Asigne un número y nombre al preset.
4. Recupere los presets en cualquier momento para restaurar configuraciones al instante.



Control de videowall



- Seleccione Create Video Wall.
- Arrastre y acomode las salidas en el diseño deseado.
 - Seleccione una fuente para extenderla en el videowall.
 - Seleccione Set Video Wall para aplicar.
 - Los videowalls aparecen en la pantalla principal y admiten conmutación en tiempo real y guardado en presets.

Modo Pass-Through

El modo Pass-Through restaura un mapeo directo predeterminado de entrada a salida. Este modo es útil para:

- Restablecer el sistema
- Pruebas
- Enrutamiento simplificado

Actualizar datos

La función Refresh Data vuelve a sincronizar la app con la matriz conectada. Úsela si se hicieron cambios de configuración o si la interfaz parece desincronizada.

Funciones de la app

- Enrutamiento de video de matriz
- Creación y control de videowall
- Guardado y recuperación de presets
- Control de matriz de audio (dispositivos compatibles)
- Acceso multiusuario con permisos por rol
- Funcionamiento multiplataforma



Soporte técnico

¿Tiene preguntas técnicas? ¡Quizá ya las respondimos!

Visite la página de soporte de BZBGear (bzbgear.com/support) para obtener información y consejos útiles sobre nuestros productos. Ahí encontrará nuestra Base de conocimientos (bzbgear.com/knowledge-base) con tutoriales detallados, guías de inicio rápido e instrucciones paso a paso para solucionar problemas. O explore nuestro canal de YouTube, BZB TV (youtube.com/c/BZBTVchannel), con videos de instalación, configuración y otros tutoriales útiles sobre nuestros equipos.

¿Necesita soporte más a fondo? Comuníquese directamente con uno de nuestros especialistas:

Teléfono

1.888.499.9906

Correo

support@bzbgear.com

Chat en vivo

bzbgear.com

Términos de la garantía limitada del producto

Pro Line: garantía de 5 años a partir de la fecha de compra para productos AV/Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Essential Line: garantía de 3 años a partir de la fecha de compra para productos AV/Broadcasting comprados a partir del 1 de agosto de 2024.

Cables: garantía limitada de por vida.

Para consultar la garantía completa, visite bzbgear.com/warranty. Si tiene preguntas, llame al 1.888.499.9906 o escriba a support@bzbgear.com.



Declaración de misión

BZBGear es un fabricante innovador de equipos audiovisuales de alta calidad que abarcan soluciones AVoIP, transmisión profesional, conferencias, cine en casa y streaming en vivo. Nos enorgullece ofrecer un soporte y servicio al cliente sin igual. Nuestro equipo ofrece consultoría de diseño de sistemas y un soporte técnico muy bien valorado para todos los productos de nuestro catálogo. BZBGear ofrece productos de calidad diseñados pensando en los usuarios.

Derechos de autor

Todo el contenido de este manual y sus derechos de autor son propiedad de BZBGear. Nadie puede imitar, copiar ni traducir este manual sin el permiso de BZBGear. Este manual no contiene garantía, postura ni implicación de ningún tipo. Las especificaciones e información del producto en este manual son solo de referencia y pueden cambiar sin previo aviso.

Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción sin reconocimiento.